


Schuhhalter-Verstellvorrichtung**Publication number:** DE20000947U**Publication date:** 2000-04-27**Inventor:****Applicant:** GIEN YU TZE (TW)**Classification:****- International:** A63C9/00; A63C9/00; (IPC1-7): A63C9/00**- European:** A63C9/00B**Application number:** DE20002000947U 20000120**Priority number(s):** DE20002000947U 20000120; US20000483179
20000113**Also published as:** US6234494 (B1)**Report a data error here**Abstract not available for DE20000947U



⑬ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 200 00 947 U 1**

⑤ Int. Cl. 7:
A 63 C 9/00

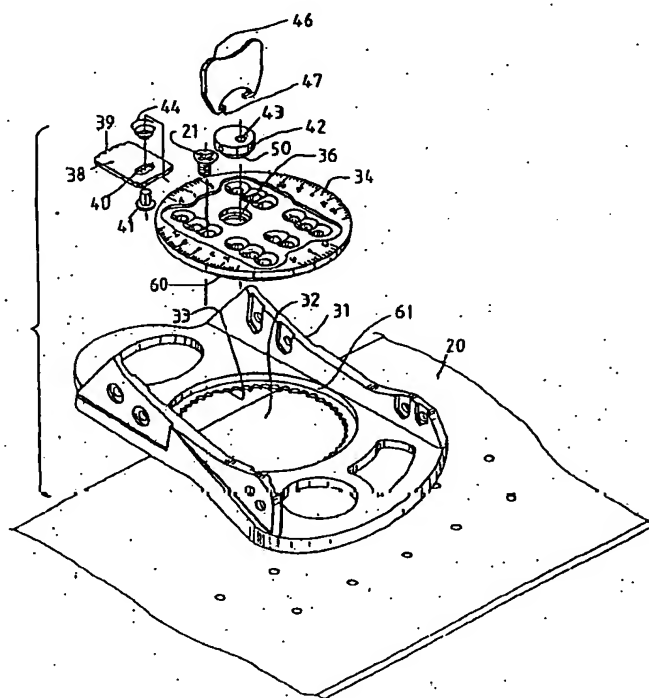
②① Aktenzeichen:	200 00 947.8
②② Anmeldetag:	20. 1. 2000
④⑦ Eintragungstag:	27. 4. 2000
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	31. 5. 2000

⑦③ Inhaber:
Gien, Yu Tze, Ser Tou, Changhua, TW

⑦④ Vertreter:
Patentanwälte Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring,
Siemons, 80336 München

⑤④ **Schuhhalter-Verstellvorrichtung**

⑤⑦ Schuhhalter mit einem Snowboard (20) und Platte (31),
dadurch gekennzeichnet, daß eine Scheibe (34) am
Snowboard (20) befestigt ist, die Platte (31) eine Öffnung
(32) zur drehbaren Aufnahme der Scheibe (34) aufweist,
und daß Mittel (38, 41, 42) zum lösbaren Befestigen der
Platte (31) an der Scheibe (34) vorgesehen sind ...



DE 200 00 947 U 1

Beschreibung

Das Gebrauchsmuster betrifft einen Schuhhalter.

- 10 Fig. 1 zeigt eine Explosionsdarstellung eines Schuhhalters,
Fig. 2 zeigt eine perspektivische Ansicht einer Scheibe von unten,
Fig. 3 und 4 zeigen Explosionsdarstellungen zweier Ausführungsformen des
Betätigungsgliedes,

- Fig. 5 zeigt eine Draufsicht auf den Schuhhalter,
15 Fig. 6 zeigt eine Ansicht des Schuhhalters von unten,
Fig. 7 zeigt eine Schnittdarstellung entlang der Linie 7-7 der Fig. 5,
Fig. 8 und 9 zeigen Draufsichten bzw. Ansichten von unten zur Veranschau-
lichung der Funktionsweise des Schuhhalters,

- Fig. 10 zeigt eine Explosionsdarstellung einer anderen Ausführungsform des
20 Schuhhalters, und

Fig. 11 zeigt eine Ansicht des Schuhhalters der Fig. 10 von unten.

- In den Fig. 1, 2 und 5 bis 7 ist ein Schuhhalter zu sehen, der eine Scheibe 34
aufweist, die an einem Snowboard 20 durch Befestigungselemente befestigt ist und
eine Öffnung 36 sowie eine Ringschulter 60 und einen Führungskanal 37 an der Un-
25 terseite hat. Eine Platte 31 hat eine Öffnung 32 zur drehbaren Aufnahme der Schei-
be 34 und eine Ringschulter 61, die in die Ringschulter 60 der Scheibe 34 eingreift,
um die Platte 31 am Snowboard 20 über die Scheibe 34 drehbar zu befestigen. Die
Platte 31 hat mehrere Zähne 33 am Rand der Öffnung 32.

- Im Kanal 37 der Scheibe 34 sitzt verschieblich eine Klinke 38, die mindestens
30 einen Zahn 39 zum Eingriff mit den Zähnen 33 der Platte 31 hat sowie ein Langloch
40 aufweist. Drehbar in der Öffnung 36 sitzt ein Betätigungsglied 42, das ein ex-
zentrisches Loch 43 zur Aufnahme eines Stiftes 41 hat, der vom Betätigungsglied
42 verschwenkt werden kann und verschieblich im Langloch 40 der Klinke 38 sitzt,
so daß die Klinke 38 entlang des Kanals 37 der Scheibe 34 über das Betätigungs-
35 glied 42 bewegt werden kann, um die Zähne 39 der Klinke 38 aus oder in die Zähne
33 zu rücken. Am Betätigungsglied 42 ist eine Drehplatte 46 schwenkbar über

5 mindestens einen Haken 47 befestigt, so daß man die Drehplatte 46 gegenüber dem
Betätigungsglied 42 verschwenken kann und in und aus Anlage an der Scheibe 34
klappen kann (vgl. Fig. 5, 6 und 8). Auf dem Stift 41 sitzt eine Feder 44, die sich
zwischen der Scheibe 34 und der Klinke 38 abstützt, um die Klinke 38 ^{an der} (in Eingriff)
mit dem Snowboard 20 zu drücken und die Zähne 39 der Klinke 38 fest in Eingriff
10 mit den Zähnen 33 der Platte 31 zu bringen.

Wie in Fig. 3 zu sehen ist, hat das Betätigungsglied 42 eine Platte 49, die in
einem Deckel 48 sitzt sowie eine Unterplatte 50, die an der Platte 49 über Befesti-
gungselemente befestigt ist. Die Platte 49 kann auch einstückig mit dem Deckel 48
ausgebildet sein. Die Unterplatte 50 ist kleiner als die Platte 49, so daß eine Ring-
15 schulter zwischen der Unterplatte 50 und der Platte 49 entsteht, die aber auch ander-
weitig an der Unterseite des Betätigungsgliedes 42 gebildet sein kann, um drehbar
in die Ringschulter der Scheibe 34 einzugreifen.

Zur Betätigung kann man die Klinke 38 von den Zähnen 33 der Platte 30
über das Betätigungsglied 42 mittels der Drehplatte 46 lösen (vgl. Fig. 6). Wird die
20 Drehplatte 46 gegenüber dem Betätigungsglied 42 geschwenkt (Fig. 7), kann man
das Betätigungsglied 42 und damit den Stift 41 mittels der Drehplatte 46 drehen,
und dadurch die Klinke 48 im Kanal 37 der Scheibe 34 verschieben und die Zähne
37 der Klinke 38 aus oder in die Zähne 33 der Platte 31 rücken. Die Platte 31 kann
nun gegenüber der Scheibe 34 verdreht werden, wenn die Klinke 38 von der Platte
25 31 gelöst ist. Dann kann man die Klinke 38 wieder in die Platte 31 einrücken, um
die Platte 31 bezüglich der Scheibe 34 zu verriegeln, wenn die Platte 31 und der
Skistiefel zum Snowboard 20 und der Scheibe 34 in der gewünschten Winkelstel-
lung eingestellt sind. Die Scheibe 34 und/oder die Befestigungselemente 21 muß
man dazu nicht vom Snowboard 20 lösen.

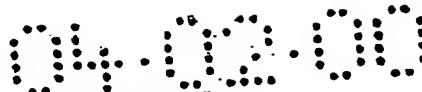
30 Die Scheibe 34 kann weiter mehrere Zähne 80 aufweisen (Fig. 10 und 11)
und die Platte 31 kann eine Öffnung 73 zur drehbaren Aufnahme des Betätigungs-
gliedes 42 sowie einen Kanal 70 zur verschieblichen Aufnahme der Klinke 38 auf-
weisen, die mittels des Betätigungsgliedes 42 in oder aus den Zähnen 80 der
Scheibe 34 gerückt werden kann, so daß die Platte 40 bequem am Snowboard in

04.02.00

- 5 verschiedenen Winkelstellungen eingestellt werden kann, ohne daß man die Platte vom Snowboard lösen muß.

10

DE 200 00 947 U1



PATENTANWÄLTE
DR.-ING. H. NEGENDANK (-1973)

HAUCK, GRAALFS, WEHNERT, DÖRING, SIEMONS

HAMBURG • MÜNCHEN • DÜSSELDORF

5

Yu Tze GIEN
No. 41, Chern Gong Street
Giu Ser Tsuen
10 Ser Tou Hsiang
Chang Hua Hsien

TAIWAN 511

M-10163

15

Schuhhalter-Verstellvorrichtung

Schutzansprüche

20

1. Schuhhalter mit einem Snowboard (20) und Platte (31), dadurch gekennzeichnet,

daß eine Scheibe (34) am Snowboard (20) befestigt ist, die Platte (31) eine
Öffnung (32) zur drehbaren Aufnahme der Scheibe (34) aufweist, und daß Mittel
(38, 41, 42) zum lösbaren Befestigen der Platte (31) an der Scheibe (34) vorgesehen
25 sind..

2. Schuhhalter nach Anspruch 1, bei dem die Platte (31) eine Ringschulter
(61), und die Scheibe (34) eine Ringschulter (60) aufweist, die in die Ringschulter
(61) der Platte (31) einsetzbar ist.

30

3. Schuhhalter nach Anspruch 1, bei dem die Platte (31) mehrere Zähne (33)
aufweist, eine Klinke (38) verschieblich in der Scheibe (34) sitzt, und Mittel (42)
zum Betätigen der Klinke (38) in Eingriff mit den Zähnen (33) der Platte (31) vor-
gesehen sind.

4. Schuhhalter nach Anspruch 3, bei dem die Platte (34) einen Kanal (37) zur
verschieblichen Aufnahme der Klinke (38) aufweist.

35

5. Schuhhalter nach Anspruch 3, bei dem die Betätigungsmittel ein Betäti-
gungsglied (42), das drehbar in der Scheibe (34) sitzt, und einen Stift (41) aufwei-
sen, der in die Klinke (38) eingreift und am Betätigungsglied (42) in einer exzent-

DE 200 00 947 U1

5. rischen Position befestigt ist.

6. Schuhhalter nach Anspruch 5, bei dem die Klinke (38) ein Langloch (40) zur verschieblichen Aufnahme des Stiftes (41) aufweist.

7. Schuhhalter nach Anspruch 5, bei dem das Betätigungsglied (42) einen Deckel (48) und eine daran befestigte Unterplatte (50) aufweist.

10 8. Schuhhalter nach Anspruch 7, bei dem der Deckel (48) eine an der Unterplatte (50) befestigte Platte (49) aufweist.

9. Schuhhalter nach Anspruch 5 mit einer schwenkbar am Betätigungsglied (42) auf einer Schwenkachse befestigten Drehplatte (46).

15 10. Schuhhalter nach Anspruch 3 mit Mitteln (44) zum Spannen der Klinke (38) in Eingriff mit dem Snowboard.

200100

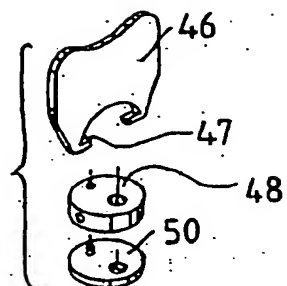


FIG. 4

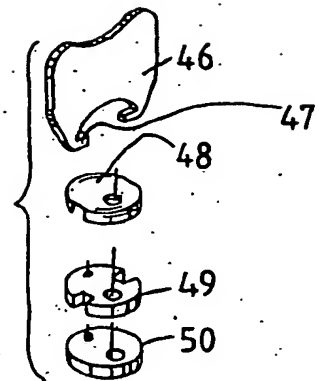


FIG. 3

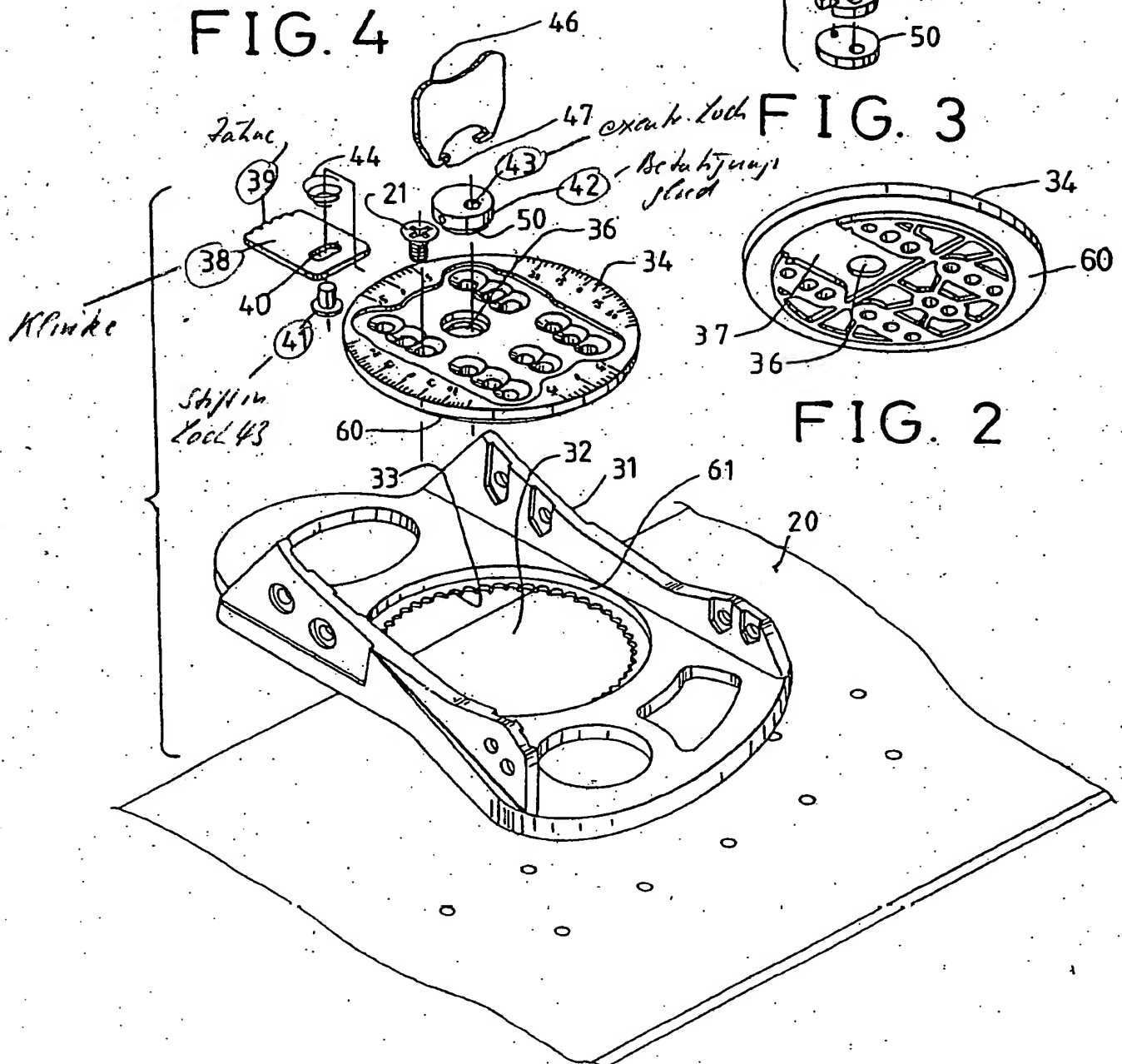


FIG. 2

FIG. 1

DE 200 00 947 U1

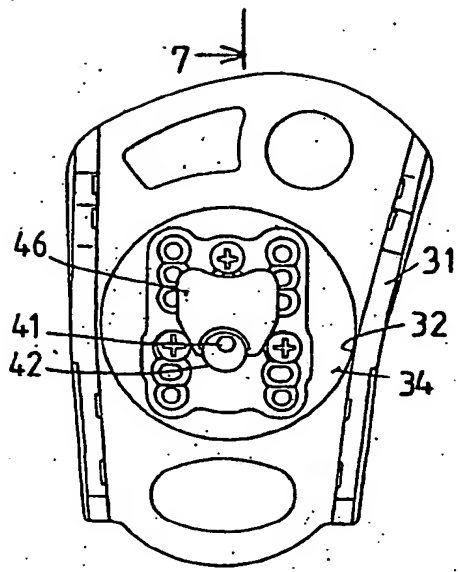


FIG. 5

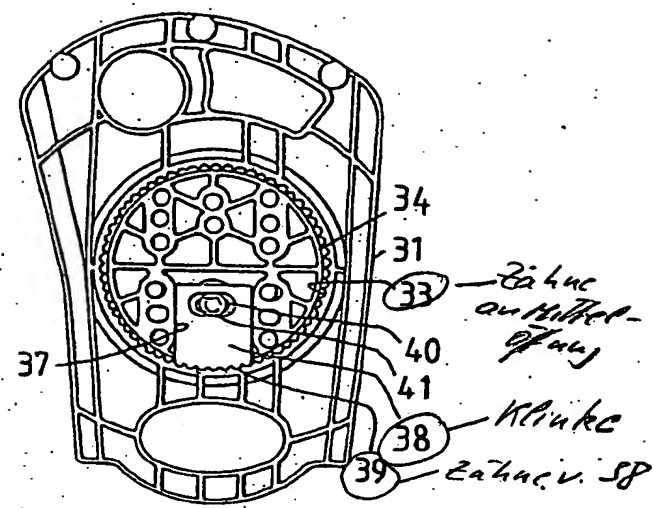


FIG. 6

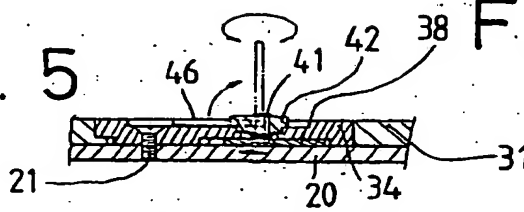


FIG. 7

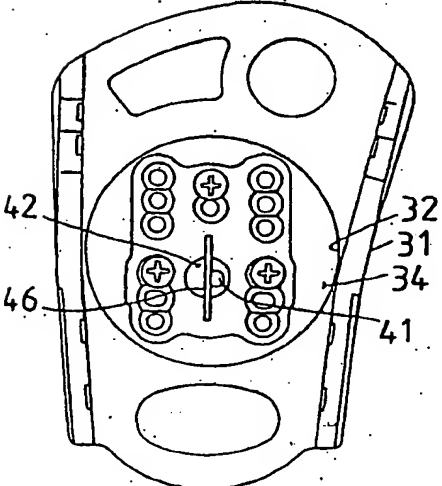


FIG. 8

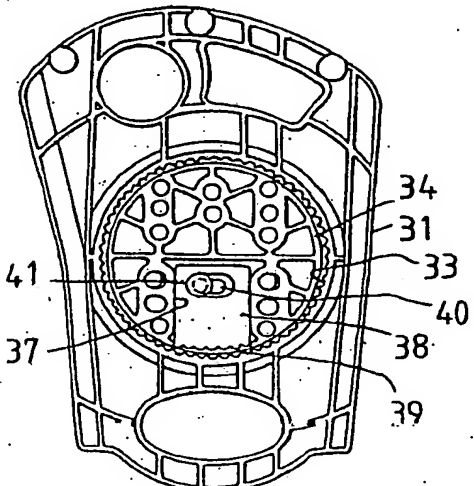


FIG. 9

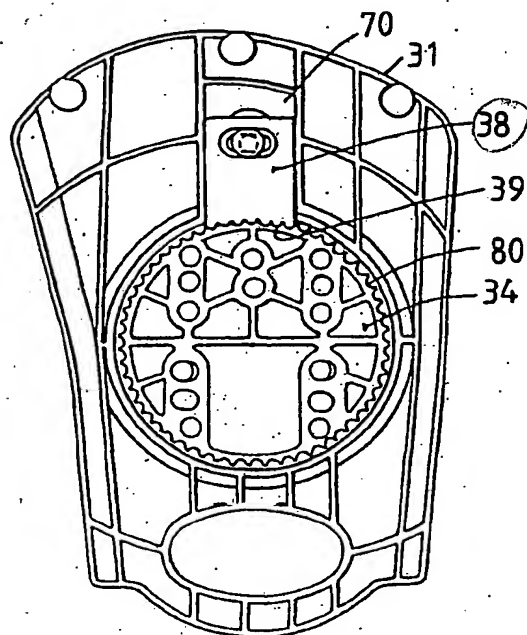
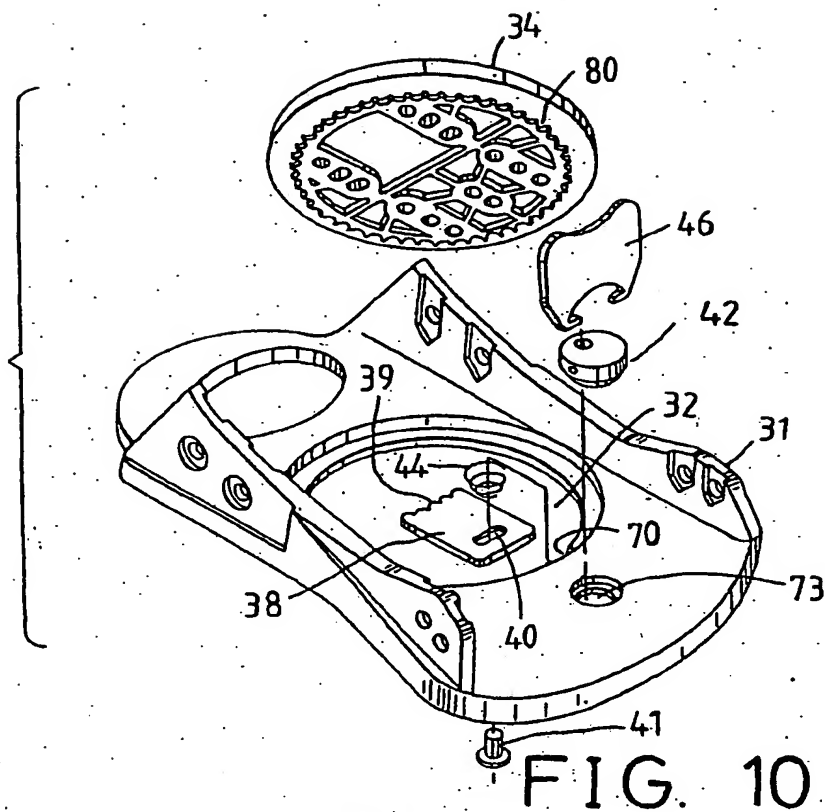


FIG. 11